Caldasia 22 (2): 225-229

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *LYCIANTHES* (SOLANACEAE) DE LA CORDILLERA DE MÉRIDA, VENEZUELA

Carmen Benítez de Rojas

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Botánica Agrícola, Maracay, Edo Aragua Venezuela. Cbenitez@telcel.net.ve

RESUMEN

Se describe e ilustra *Lycianthes francisci* (Solanaceae), de la Cordillera de Mérida, Estado Táchira, Venezuela, perteneciente a la sección *Simplicipila*, serie *Strigulosae*. Crece en selvas nubladas a elevaciones de 1800-2000 m. Se presenta una clave para las otras tres especies presentes en Venezuela y estrechamente relacionadas con *L. francisci*.

Palabras clave: especie nueva, *Lycianthes*, Solanaceae, Solanoideae, Venezuela.

ABSTRACT

Lycianthes francisci (Solanaceae), a new species from the Cordillera of Mérida, State of Táchira, Venezuela, is described and illustrated; it belongs to Section *Simplicipila*, Series *Strigulosae*, and grows in temperate cloud forest. A key is provided to distinguish *L. francisci* from three other related species of the Series *Strigulosae* that occur in Venezuela.

Key words: *Lycianthes,* new species, Solanaceae, Solanoideae, Venezuela.

Una nueva especie de *Lycianthes* de Venezuela se describe a continuacion:

Lycianthes francisci Benítez, **sp. nov.** (Figura 1)

Tipo. VENEZUELA. **Edo.Tachira**: along road between San Cristóbal and Delicias, 11 km N of Delicias 7° 37' N, 72° 27' W, 1850 m alt., disturbed forest on steep rocky slopes, 10 ago 1982, *Thomas Croat 54983* (holotipo VEN, isotipo MO).

Diagnosis. *Lycianthes francisci* est valde affinis *Lycianthi sodiroi* Bitter, equidem Sectionis *Simplicipilae*, Series *Strigulosae*, sed differt internudis, laminis foliorum majorum minorumque majoribus, corolla rotacea minore, necnon ratione loborum tubique valde minore.

Descripción. Arbusto de 2 m, las ramas teretes, densamente pubescentes; los tricomas desiguales en longitud, simples, agudos, pluricelulares, recostados, caedizos con la edad; entrenudos 3.5-4.5 cm de largo. Hojas geminadas, desiguales. Láminas mayores ovadas, 15-18 x 6.2-8.2 cm, hacia el ápice angostadas, el ápice mismo acuminado, en la base oblicuas con un lado obtuso y redondeado y el otro decurrente en el pecíolo, membranáceas, densamente pubescentes en el envés, glabrescentes en la haz; nervadura principal y laterales hundidas en la haz y salientes en el envés, curvado- ascendentes, en ambas caras conspicuas, las venas de orden mayor cubiertas por la pubescencia; pecíolos 10 mm de largo. Láminas menores oblicuamente ovadas 4.8-7 x 2-3.2 cm, membranáceas, densamente pubescentes en el envés, glabrescentes en la haz; pecíolos 0.4-0.5 mm de largo. Inflorescencias axilares, sésiles, en fascículos de 5-6 flores. Flores con pedicelos finos, 12-13.5 mm de largo, estrigosos; cáliz

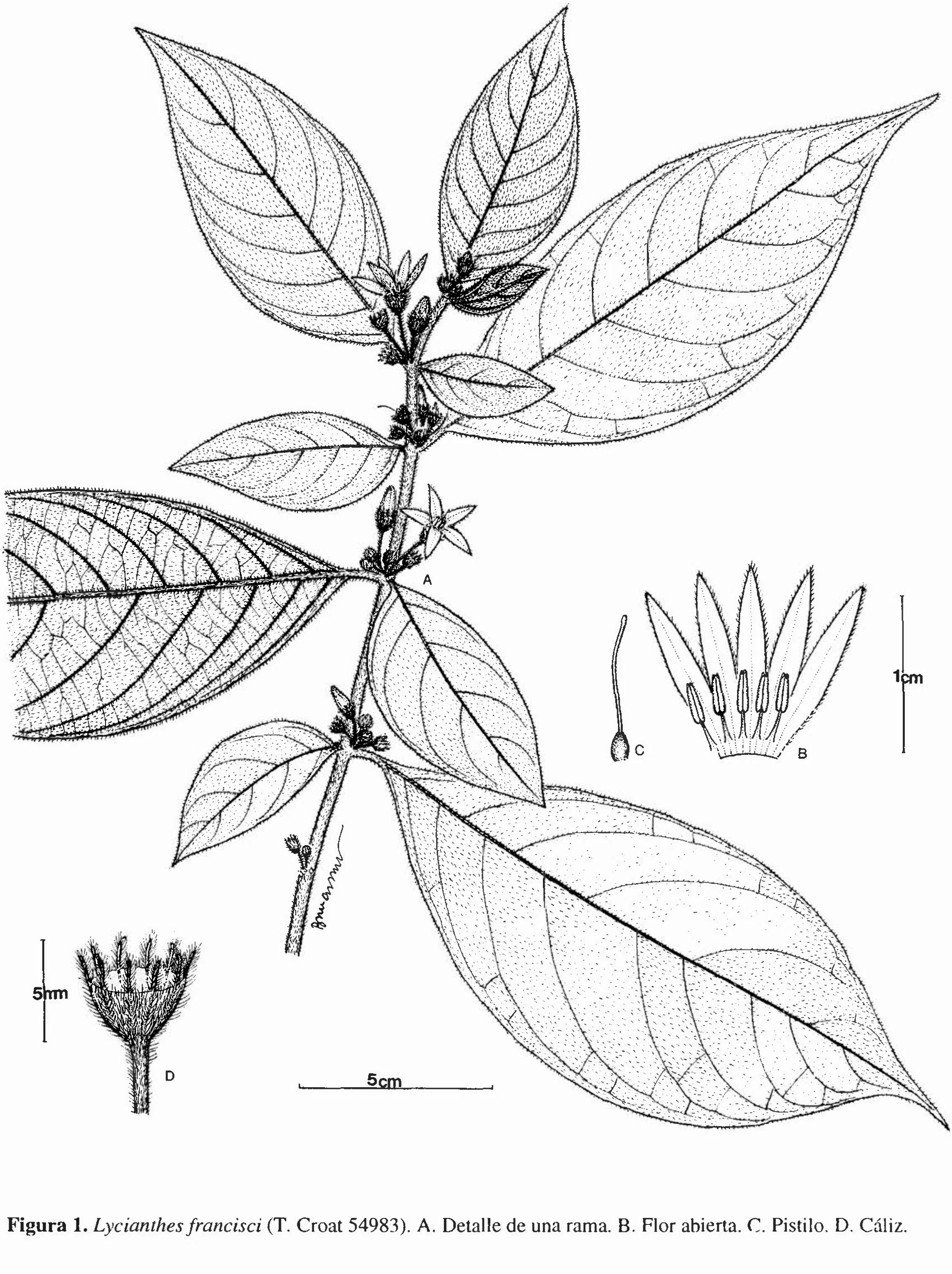
A
B
C
D
1cm
5mm
5cm

Figura 1. *Lycianthes francisci* (T. Croat 54983). A. Detalle de una rama. B. Flor abierta. C. Pistilo. D. Cáliz.

cupular, 3.5-4 x 4- 4.5 mm , internamente punteado, los dientes 10 , iguales, en una serie, lineares, 1.5-2 mm de largo, pubescentes, los tricomas densos, curvados y recostadizos; corola blanca, rotácea, 12-13 mm de largo, lobada, los lobos 6-7 x 1.5-2 mm, 1.5-2 veces más largos que el tubo, externamente denso-pubescentes, los tricomas simples. Estambres 5, los filamentos filiformes, iguales 1.5-2 mm de largo, glabros, las anteras ca. 3.1 mm, elipsoideas, con poros apicales. Ovario ovoide 1.7 x 1.2 mm, glabro; estilo recto, ligeramente curvo en su medio superior, glabro, 6 mm largo, estigma bilobado. Fruto no visto.

Etimología. El nombre de esta nueva especie se dedica a Francisco Rojas, en reconocimiento a su invalorable apoyo y contribución en mis exploraciones botánicas en Venezuela.

Distribución y Hábitat. *L. francisci* se conoce hasta ahora sólo de la localidad del tipo, encontrándose en sitios rocosos como componente de selvas nubladas intervenidas.

Comentarios. La clasificación infragenérica del género *Lycianthes* se debe a Bitter quien en 1920, basado en los patrones de ramificación, la presencia de células pétreas, las características del cáliz y el tipo de pubescencia, dividió el género en 4 subgéneros, 7 secciones y 15 series. Recientemente Dean (1995) en sus estudios sobre *Lycianthes*, ha reconocido la clasificación de Bitter. Debido al valor taxonómico que tiene la pubescencia para miembros de las Solanaceae (Seithe 1962), he considerado conveniente ubicar a *Lycianthes francisci* dentro de la discutida clasificación de Bitter. De este modo, dicha especie se ubica en el subgénero *Polymeris* (Dunal) Bitter, Sección *Simplicipila* Bitter, Serie *Strigulosae* Bitter, ésta última caracterizada según Bitter (1920: 433) así: (traducción) "Cáliz casi siempre manifiestamente 10-dentado, más raramente provisto de 8-10 dientes pequeños; corola siempre estrellada, profundamente partida en lobos lanceolados; estambres siempre iguales, semillas numerosas, generalmente pequeñas. Arbustos o sufrútices cubiertos de pelos simples, agudos, en general más bien rígidos, estrigosos y densos." Dicha serie está constituida por 23 especies de las cuales, según Benítez & D'Arcy (1997), en Venezuela y también en otras regiones del neotrópico, están presentes: *Lycianthes acutifolia* (Ruiz et Pav.) Bitter, *L. amatitlanensis* (Coult. et J. D. Smith) Bitter y *L. inaequilatera* (Rusby) Bitter, siendo *L. amatitlanensis* la que presenta mayor amplitud en distribución geográfica global (Figura 2 A). En Venezuela *L. acutifolia* está ampliamente distribuida tanto en la Cordillera de la Costa como en la Cordillera de Mérida. (Figura 2B). Estas especies pueden diferenciarse según la siguiente clave:

1 Cáliz con dientes menores de 0,7 mm de largo; pedicelos mayores de 20 mm de largo . . . . *L. inaequilatera*

1' Cáliz con dientes de 2 mm de largo o mayores; pedicelos iguales o menores de 20 mm de largo. 2

2 Corolas mayores de 9 mm de largo, plantas localizadas encima de 1300 m de elevación 3

2' Corolas menores de 9 mm de largo, plantas localizadas debajo de 1200 m de elevación . . . . *L. amatitlanensis*

3 Flores solitarias . . . . *L. acutifolia*

3' Flores fasciculadas . . . . *L. francisci*

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa su agradecimiento al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela y al Field Museum of Natural History, Chicago, por su apoyo financiero en mis estudios sobre la familia Solanaceae, al personal de los Herbarios F y WIS por sus atenciones y facilidades dadas durante mi visita a los mismos y también a B. Manara, quien colaboró en la diagnosis latina y en la ilustración de la especie.

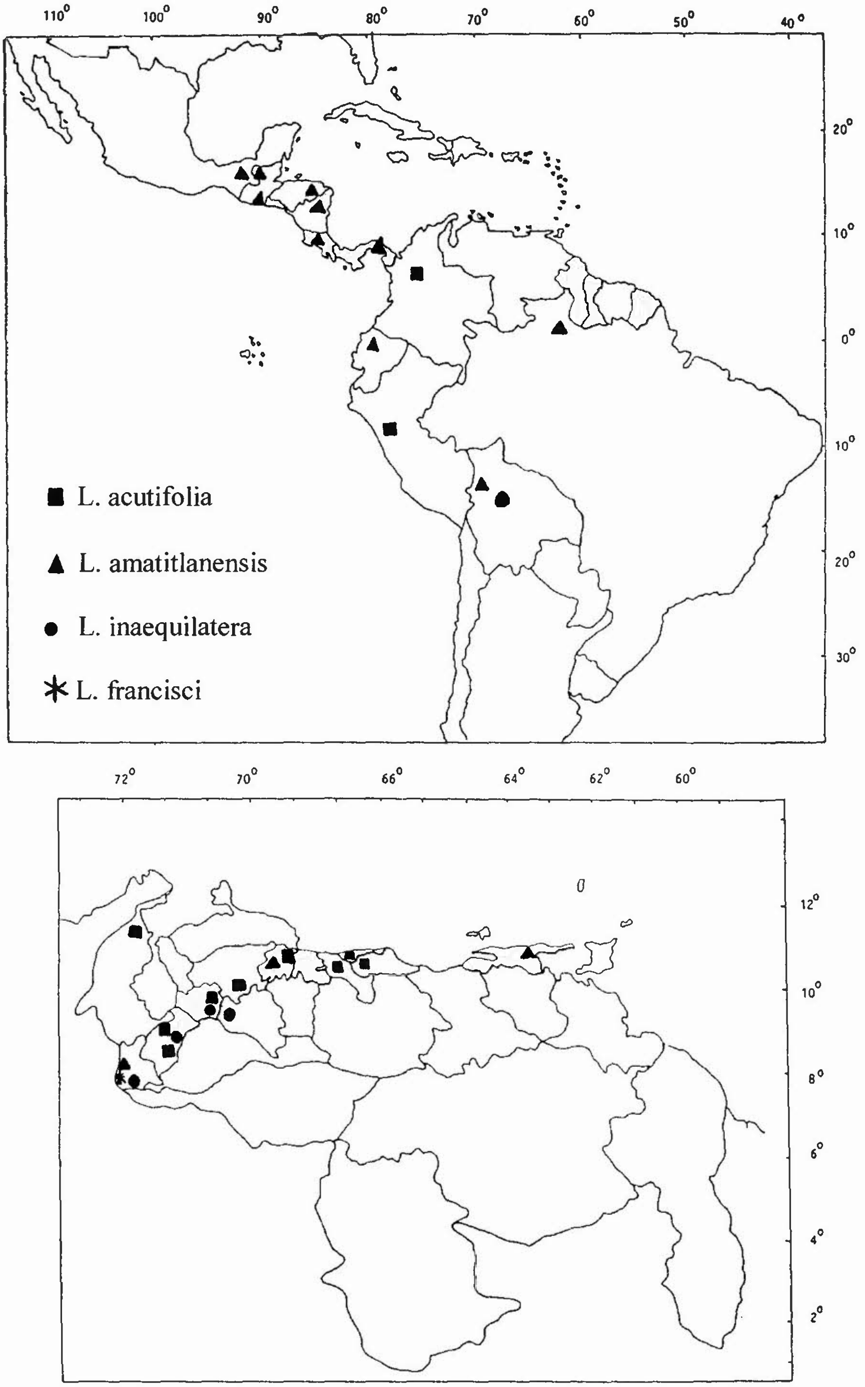
110°
100°
90°
80°
70°
60°
50°
40°
20°
10°
0°
10°
20°
30°
■ L. acutifolia
▲ L. amatitlanensis
● L. inaequilatera
✱ L. francisci
72°
70°
66°
64°
62°
60°
12°
10°
8°
6°
4°
2°

Figura 2. Distribución geográfica de las especies relacionadas con *Lycianthes francisci.* A. Distribución fuera de Venezuela. B. Distribución en Venezuela.

LITERATURA CITADA

BENÍTEZ DE ROJAS, C. & W. G. D'ARCY. 1997. The genus *Lycianthes* (Solanaceae) in Venezuela. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 167-200.

BITTER, G. 1920. Die Gattung *Lycianthes*. Abhandlungen Naturwissenschaftlichen Vereine Bremen 24:292-520.

DEAN, E. A. 1995. Systematics and Ethnobotany of *Lycianthes* series *Meizonodontae*. Dissertation, University of California, Berkeley, CA, EE.UU.

SEITHE-V. HOFF, A. 1962. Die Haararten der Gattung *Solanum* L. und ihre taxonomische verwertung. Botanische Jahrbucher fur Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 81:261-304.